ArcGIS で作るノーコード Web アプリ
～多様なデータの可視化をご紹介～

ESRIジャパン株式会社

© 2024 Esri Japan Corporation

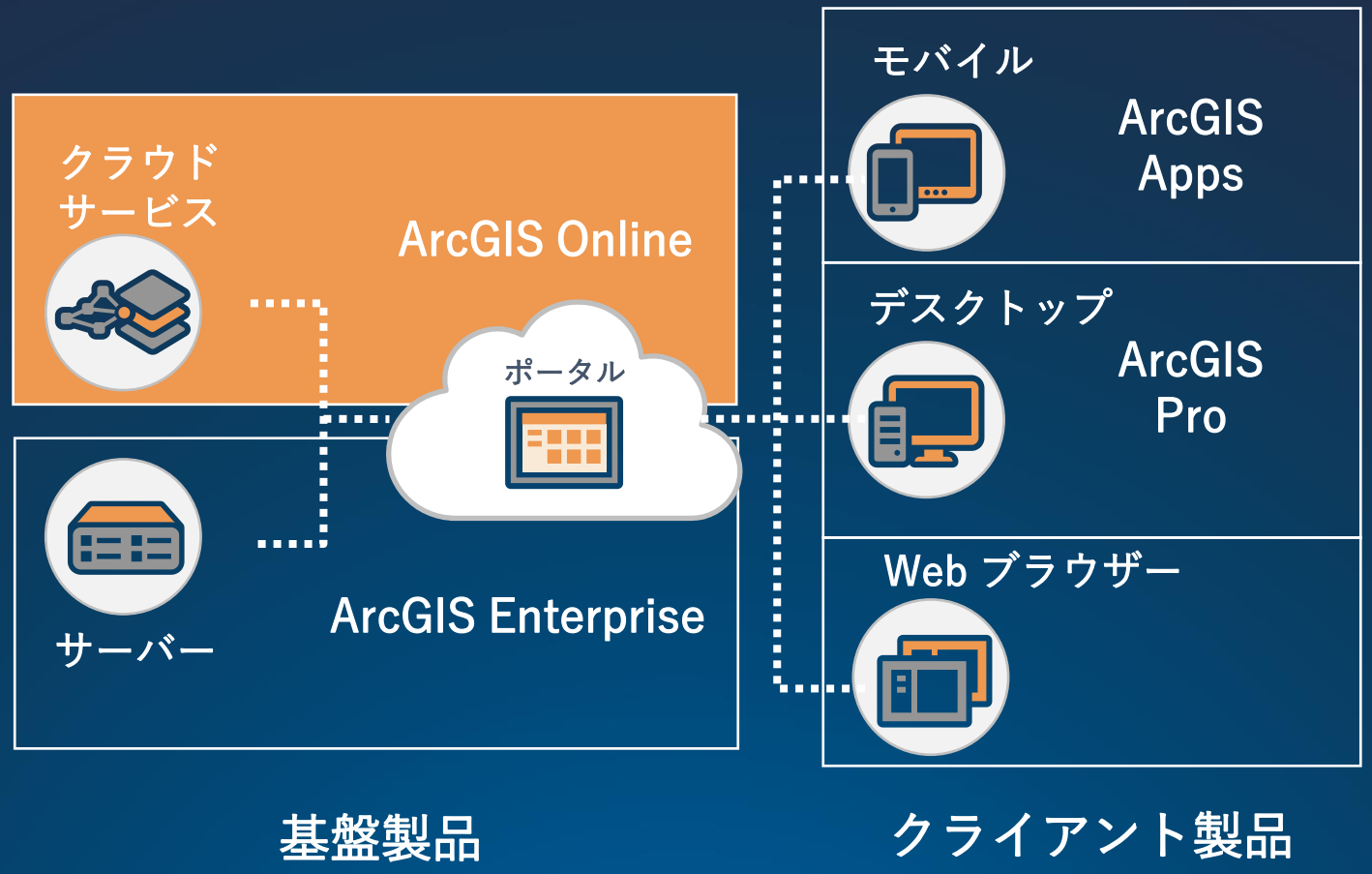
アジェンダ

- ArcGIS Online とは
  - 特徴
  - 業務特化型のアプリ群
  - ArcGIS における Web アプリ開発
- ArcGIS Instant Apps を使った Web アプリとデモンストレーション
- ArcGIS Dashboards を使った Web アプリとデモンストレーション
- ArcGIS Experience Builderを使った Web アプリとデモンストレーション
- まとめ
  - 参考情報

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Online とは

いつでも、どこからでも、GIS を活用できるクラウド サービス



© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Online とは - 特徴

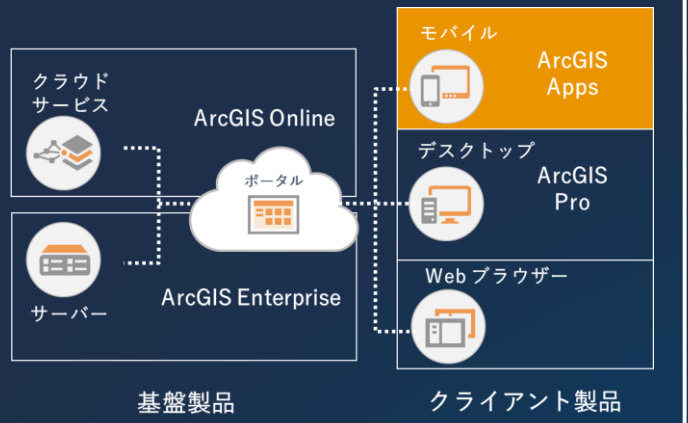
運用開始までの期間を短縮

初期投資を抑制

メンテナンス コストを低減

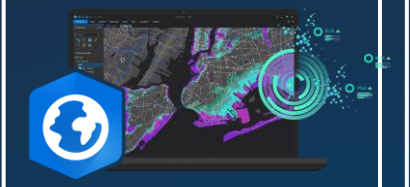
© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Apps とは - 業務特化型のアプリ群



高機能 GIS

高度解析



ArcGIS Pro

商圏分析

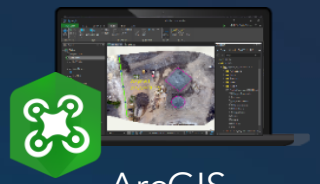
エリアマーケティング

ArcGIS
Business Analyst

ドローン処理

空撮画像から
データ作成

飛行計画から
画像処理まで



ArcGIS
Drone2Map

Site Scan
for ArcGIS

Web アプリ構築

用途に応じた
テンプレート

モニタリング

柔軟な Web
アプリ構築

ArcGIS
Instant Apps

ArcGIS
Dashboards

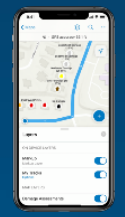
ArcGIS
Experience Builder

現地調査

地図ベースの
データ収集

調査票ベース
のデータ収集

ワンタップ式
のデータ収集



ArcGIS
Field Maps

ArcGIS
Survey123

ArcGIS
QuickCapture

© 2024 Esri Japan Corporation

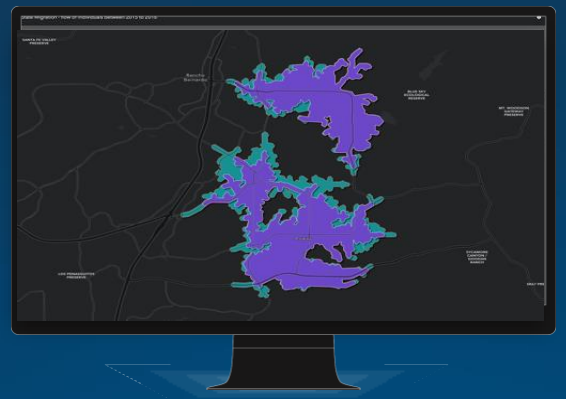
ArcGIS における Web アプリとは

Web マップ を基に地図アプリを簡単に開発、GIS サービスを提供

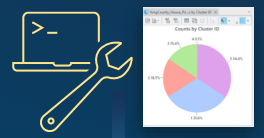
データ

マップ設定

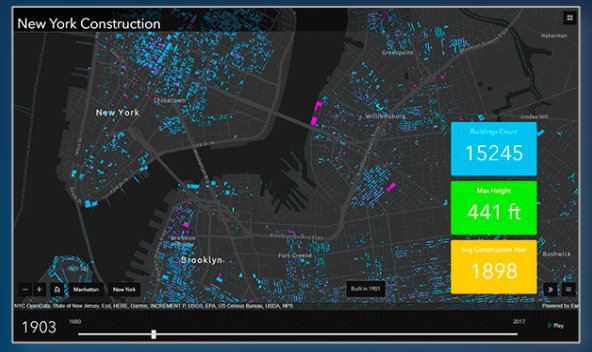
Web マップ



特定の機能
デザイン



Web アプリ



ArcGIS Instant Apps

ArcGIS Dashboards

ArcGIS Experience Builder

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS における Web アプリとは - 構築環境

Web マップ を基に地図アプリを簡単に開発、GIS サービスを提供

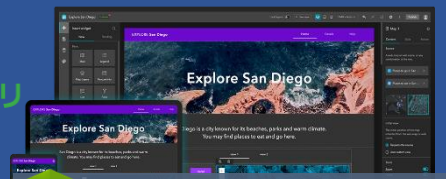
ノーコード開発

コード記述は一切不要

モバイル/ネイティブ アプリ

ArcGIS Apps

Web アプリ



ArcGIS Instant Apps

ArcGIS Dashboards

ArcGIS Experience Builder

ローコード開発

最小限のコード記述

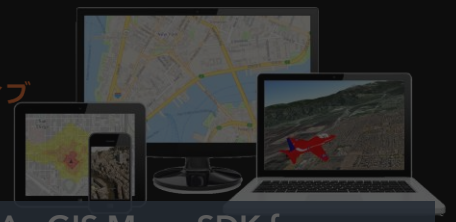
Web アプリ

ArcGIS Experience Builder (Developer Edition)

スクラッチ開発

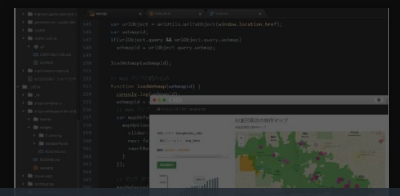
コード記述で 1 から開発

モバイル/ネイティブ アプリ



ArcGIS Maps SDK for .NET/Kotlin/Swift

Web アプリ



ArcGIS Maps SDK for JavaScript

Calcite Design System

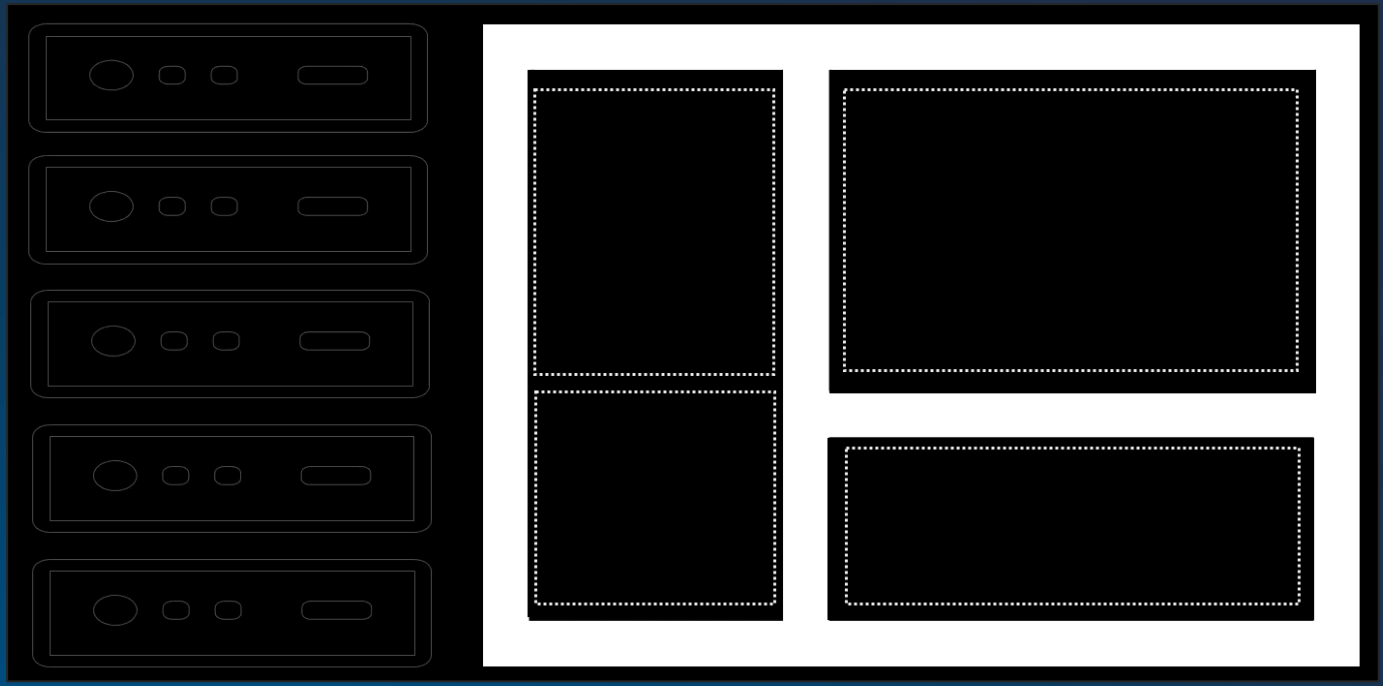
© 2021 Esri Japan Corporation

ArcGIS における Web アプリとは - ノーコード

パーツの組み合わせと設定だけでアプリ開発

ノーコード アプリ開発の特長

1. 機能をもったパーツの組み合わせ
2. コーディングが不要
3. 非エンジニアが開発に携われる



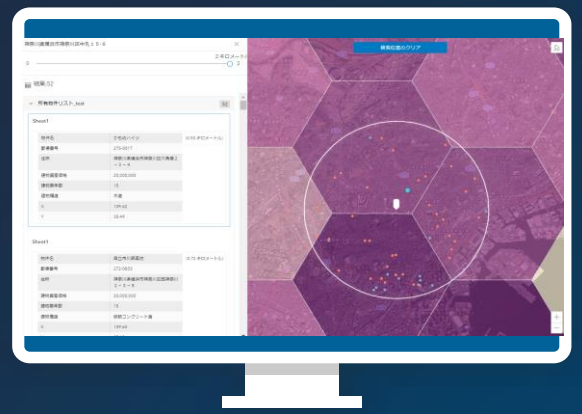
誰でも、簡単に、低コストでアプリ開発が可能に

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS における Web アプリとは - 開発ツール

ArcGIS Instant Apps

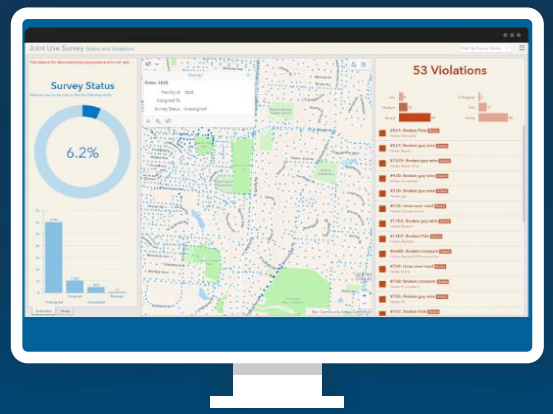
簡単操作でシンプルなアプリ開発



- 目的ごとのテンプレートから構築
- 簡単数ステップのすばやい構築

ArcGIS Dashboards

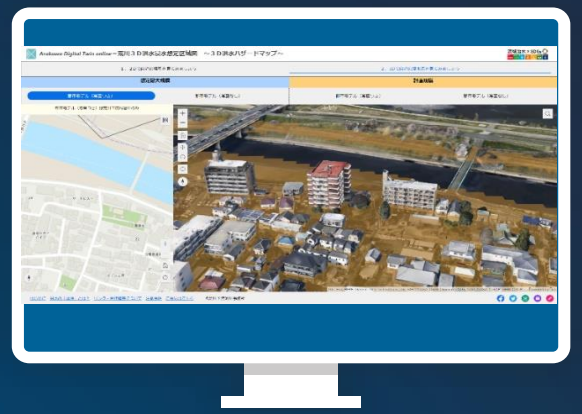
収集したデータのモニタリング



- データ収集アプリと連携
- リアルタイムなモニタリング
- 迅速な意思決定

ArcGIS Experience Builder

柔軟で自由なアプリ開発



- Web ページのようなレイアウト
- 2D / 3D の連動を実現

© 2024 Esri Japan Corporation

本セッションで使用する Web アプリは

全てノーコード アプリです

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Instant Apps

手間をかけずに、簡単操作で、必要最小限のアプリを開発

- 用途にピンポイントなテンプレート
- デバイスごとの最適デザイン
- 数ステップで簡単構築

[redacted]

最も簡単に Web アプリ開発

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Instant Apps

Demo - 避難所情報の閲覧に特化したアプリ

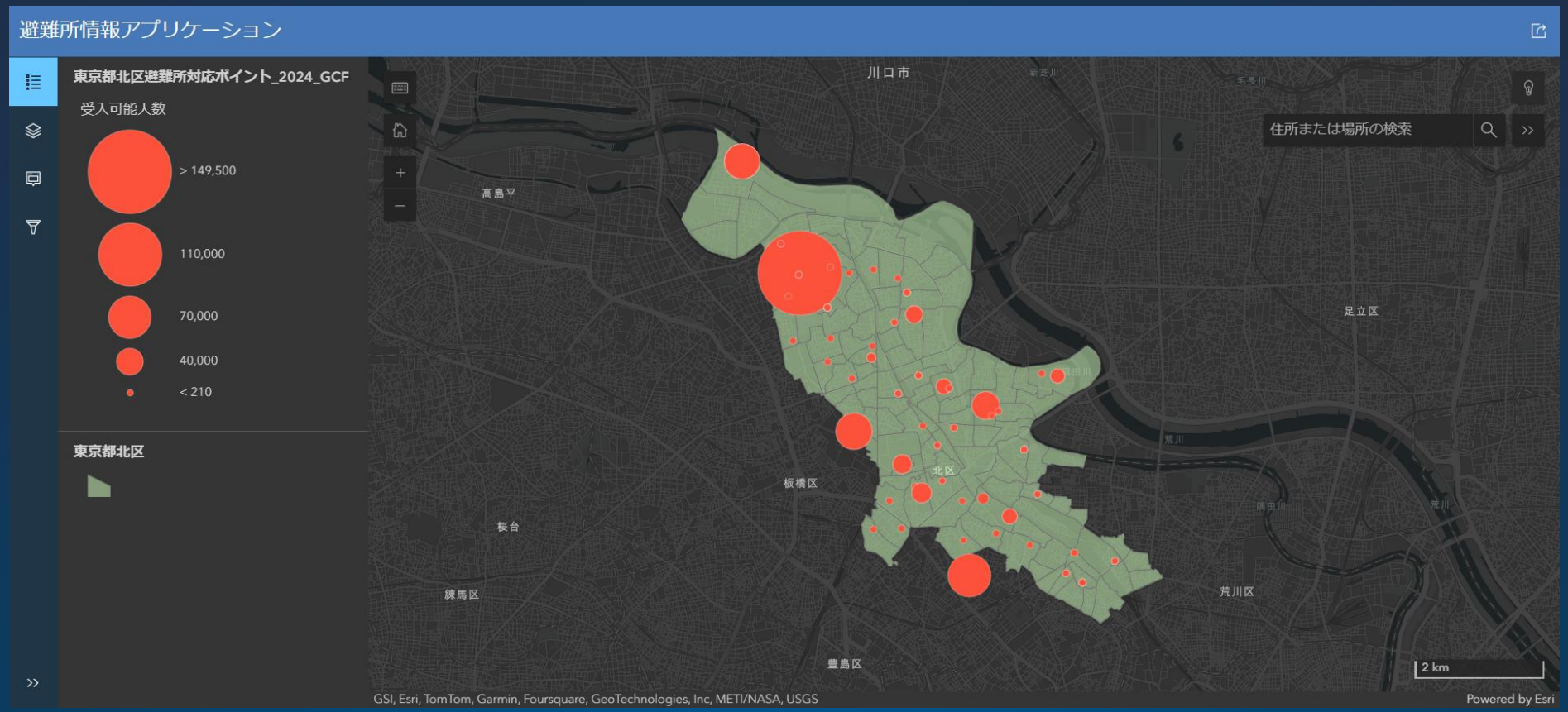
outputLayer (フィーチャ: 113、選択済み: 0)

避難所名	住所	カテゴリ	受入可能人数	対応災害	Y	X	大字・町名	字・丁目名
（旧）清至中学校	東京都北区	避難所	800	水害	35.762866	139.741237	豊島	８丁目
（旧）赤羽台東小学校	東京都北区赤羽台1-1-13	避難所	400	水害	35.780066	139.717476	赤羽	２丁目
としま若葉小学校	東京都北区豊島5-3-30	避難所	1,200	水害	35.7662	139.750181	豊島	５丁目
稲田小学校	東京都北区赤羽南2-23-24	避難所	550	水害	35.773254	139.725155	赤羽南	１丁目

© 2024 Esri Japan Corporation

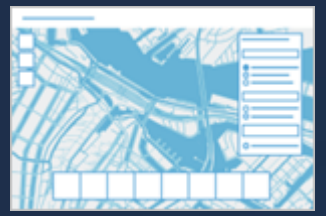
ArcGIS Instant Apps

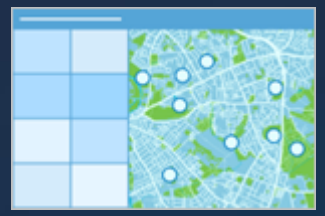
Demo - 災害時の避難所情報の閲覧に特化したアプリ



© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Instant Apps のテンプレート一覧


地図帳


添付ファイル ビューアー

Basic

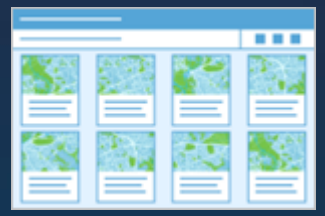

カテゴリ ギャラリー

チャート ビューアー

カウントダウン

展示

イメージ ビューアー

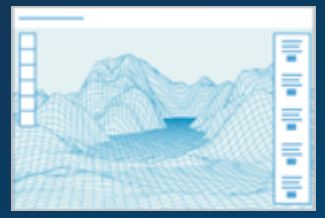
差し込み

対話形式の凡例

ArcGIS Server Manager

メディア マップ

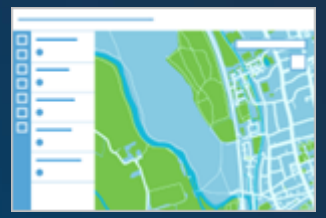
近傍


観測点※

ポートフォリオ

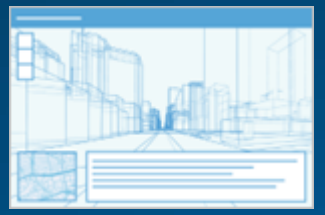
パブリック通知

レポーター※


サイドバー

スライダー

ゾーン ルックアップ


3D ビューアー

※ ベータ版

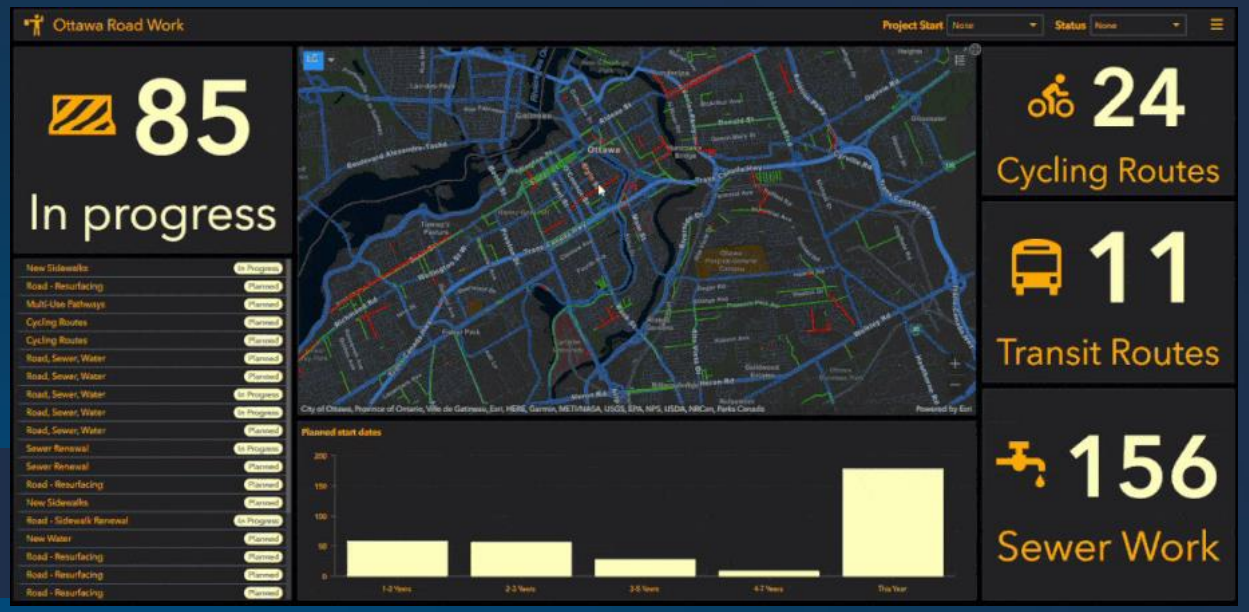
2024 年 5 月時点

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Dashboards

必要な情報を１つの画面に集約したアプリ開発

- リアルタイムなモニタリング
- マップやグラフを同時に表示
- どこからでもアクセス可能



迅速な意思決定を強力にサポート

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Dashboards

Demo - 経営情報ダッシュボード

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	住所	年	月	日付	都道府県	店舗種別	店舗名	売上実績	売上目標	X	Y
2	東京都台東区浅草１-２５	2016	1	2016/1/1	東京	旗艦店	浅草	12680	6660	139.7927385	35.712864
3	神奈川県川崎市川崎区駅前本町１	2016	1	2016/1/1	神奈川	支店	川崎	4910	10960	139.698369	35.529642
4	東京都港区新橋４-１１	2016	1	2016/1/1	東京	支店	新橋	10020	11940	139.756482	35.664723
5	神奈川県横浜市保土ケ谷区常盤台２２	2016	1	2016/1/1	神奈川	支店	常盤台	6220	7890	139.5935685	35.471826
6	神奈川県横浜市港北区新横浜２-５	2016	1	2016/1/1	神奈川	支店	新横浜	4080	4140	139.615533	35.509392
7	神奈川県横浜市中区元町１	2016	1	2016/1/1	神奈川	支店	元町	14690	10700	139.6508759	35.43971435
8	東京都中央区京橋１-１０	2016	1	2016/1/1	東京	旗艦店	銀座	13450	7000	139.772682	35.678583
9	神奈川県横浜市西区南幸１-６	2016	1	2016/1/1	神奈川	旗艦店	横浜	13100	10030	139.6204515	35.466021
10	東京都千代田区平河町２-７	2016	1	2016/1/1	東京	支店	永田町	9450	5320	139.7401425	35.680221

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Dashboards

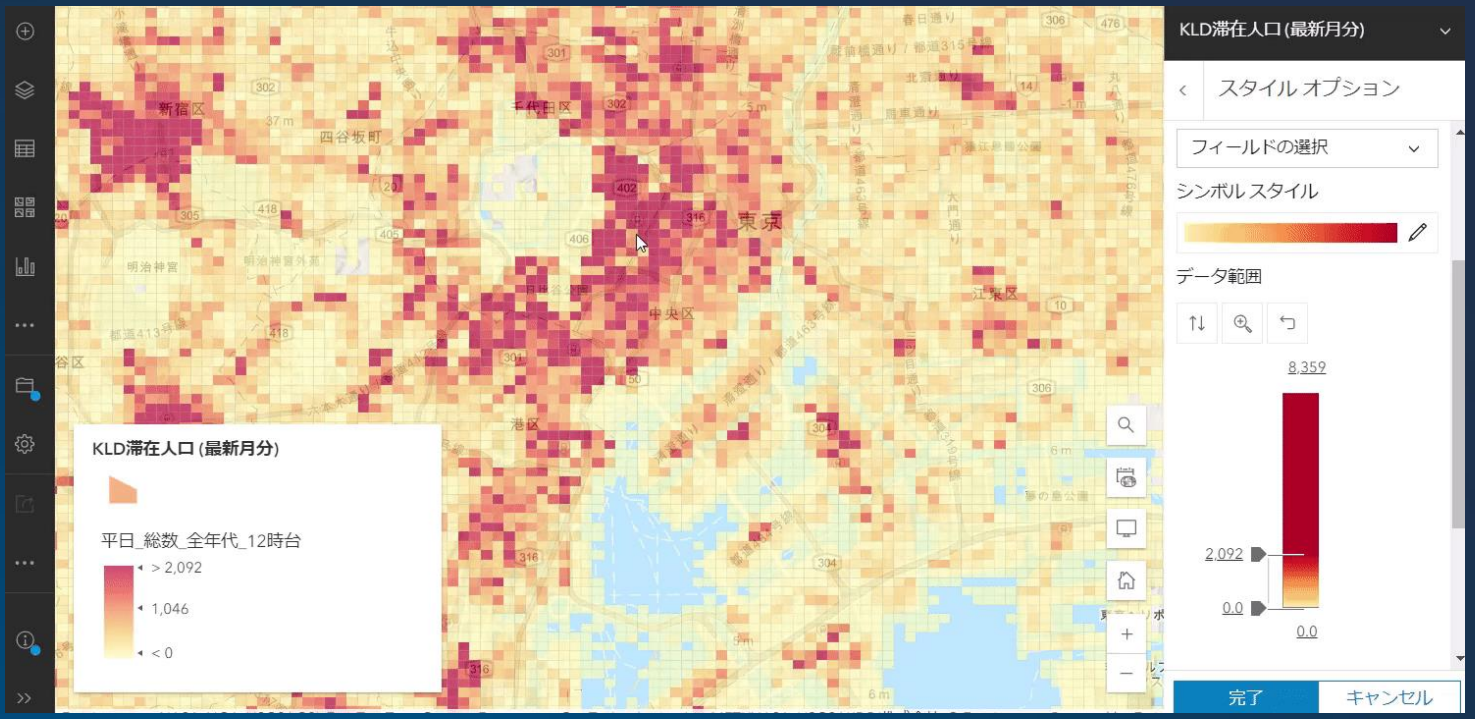
Demo - 経営情報ダッシュボード

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Dashboards

Demo - 人流データの可視化

- 滞在人口の分布分析
  - 任意の時間帯 × 属性
- 計 936 指標
- 店舗/顧客データを重ね合わせ

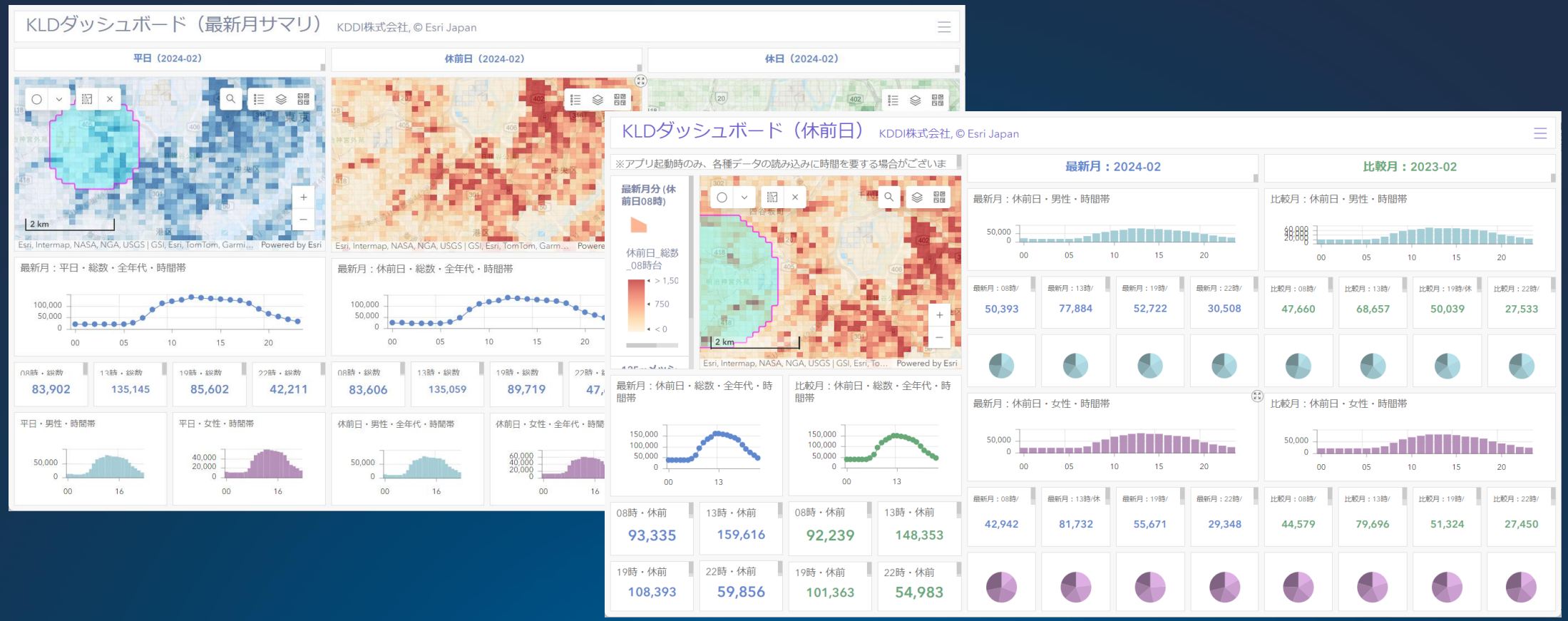


エリアマーケティングや都市計画などで活用

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Dashboards

Demo - 人流データの可視化

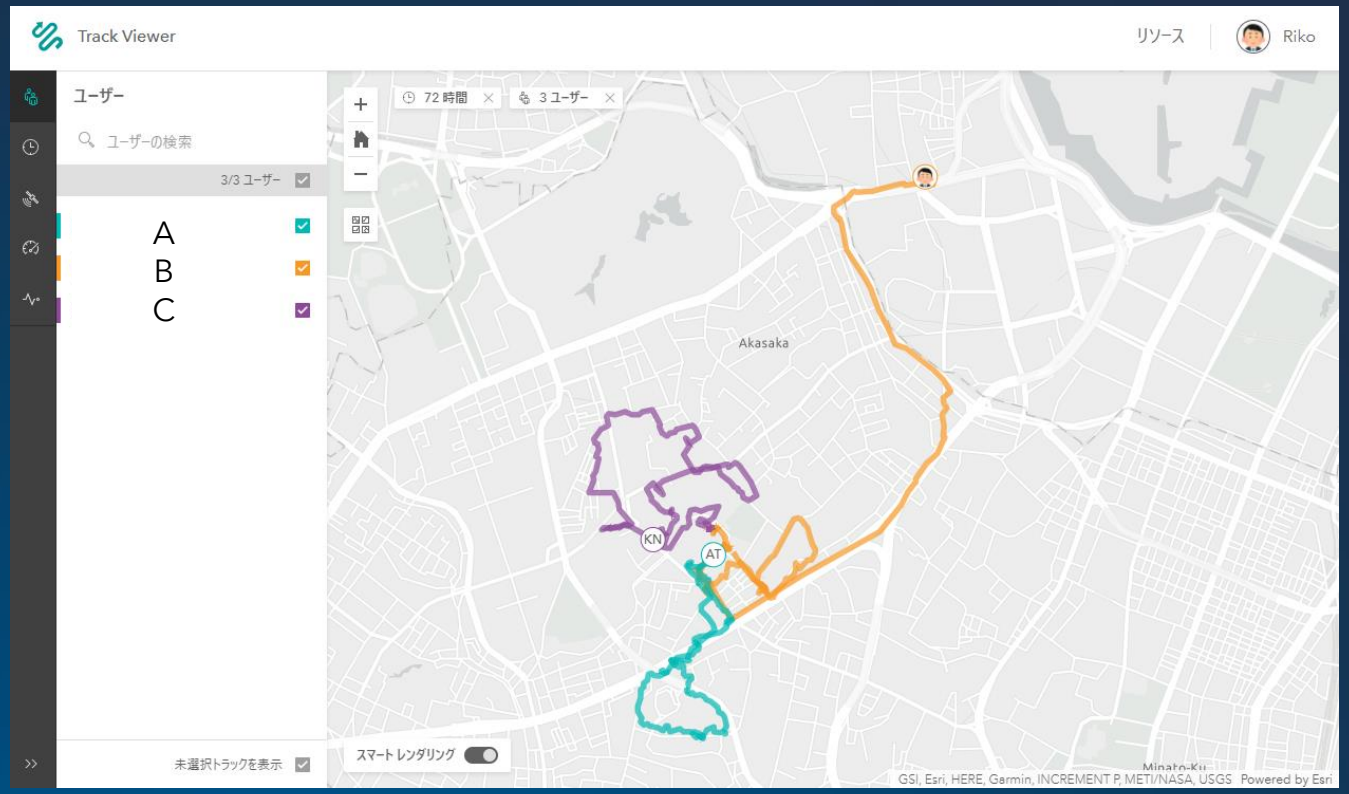


© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Dashboards

Demo - 移動履歴ダッシュボード

- 調査員のモニタリング
- 配送ルートの効率化
- 作業量の再分配



ArcGIS の位置情報の共有を使用して移動履歴を取得

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Dashboards

Demo - 移動履歴ダッシュボード

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Dashboards に追加できる機能一覧

複数のエレメントを組み合わせることで対話的なデータの可視化を実現

- ヘッダー
- サイドバー
- ドロワー
- マップ
- マップの凡例
- シリアル チャート
- パイ チャート
- インジケーター
- ゲージ
- リスト
- テーブル
- 詳細
- リッチ テキスト
- 埋め込みコンテンツ

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Experience Builder

ノーコードで多機能な Web アプリを開発

- デバイスに合わせたレイアウト
- 2D/3D 画面の連動
- 複数ページの構成が可能

設定だけで要件に合わせた Web アプリを開発

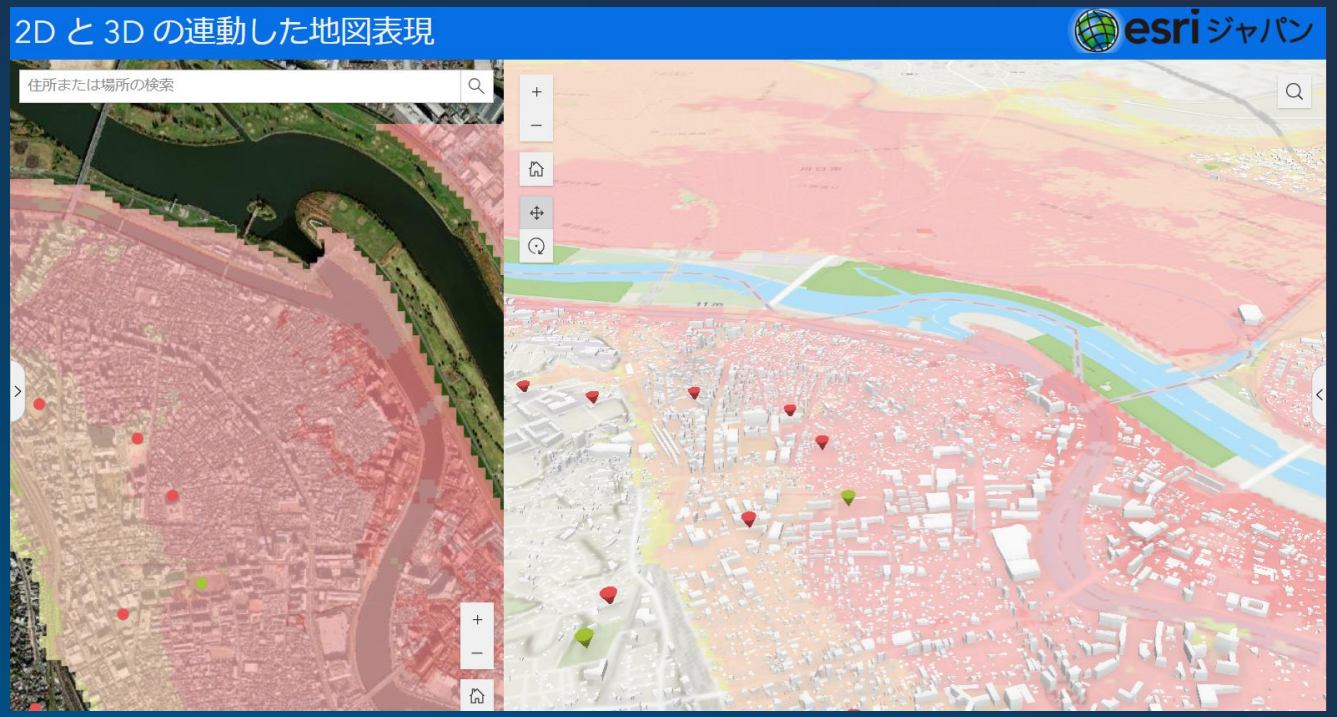
© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Experience Builder

Demo - 2D と 3D の連動したマップ表現

- 表示範囲や縮尺の同期
- 建物や地形の起伏を確認

得られる情報量が増加



© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Experience Builder

事例 - 関東大震災100年 復興デジタルアーカイブ

- 地図と写真、動画の連動
- ポップアップ表示
- タブの切り替え

触って、見て、学べる コンテンツ

https://experience.arcgis.com/experience/1983391f826f49cf96261ee8051cc222

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Experience Builder

事例 - Arakawa Digital Twin online - 荒川デジタル河川管内図

- 河川管理のための各種データを可視化

  (地形モデル、点群、BIM/CIM モデル)

- 河川法の申請、届出の負担軽減

- 地域住民の防災意識の向上

https://experience.arcgis.com/experience/c826767316594bcb9a91b4301ac1cd0a

行政サービスの向上と働き方改革

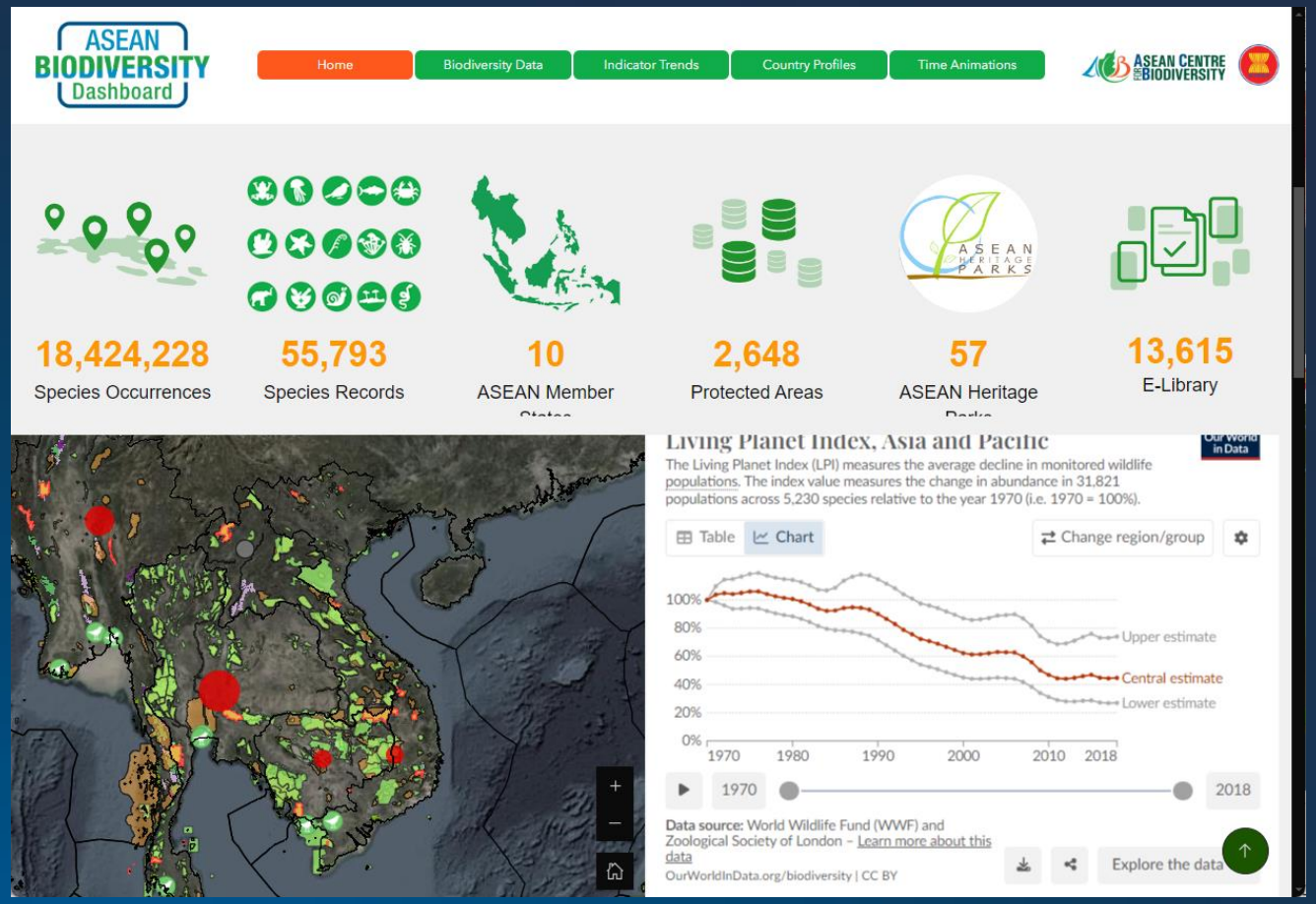
© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Experience Builder

事例 - ASEAN Biodiversity Dashboard (英語)

- スクロール ページ
- 複数ページ
- 動的コンテンツ

**Web ページのような操作感で
データを可視化**

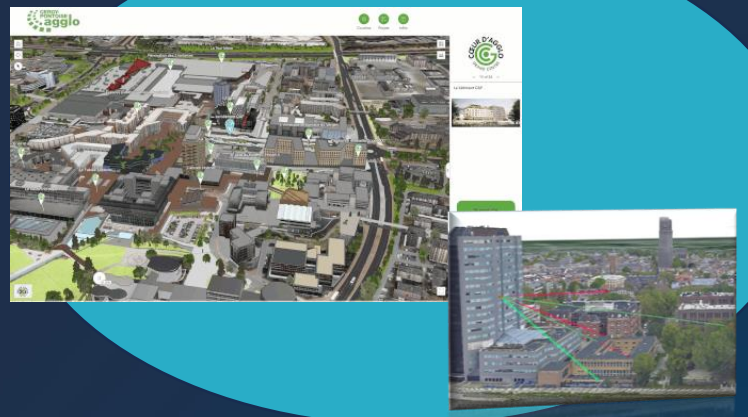


https://experience.arcgis.com/experience/2ffc8feeafab47c8a6dcf9e88436e37c

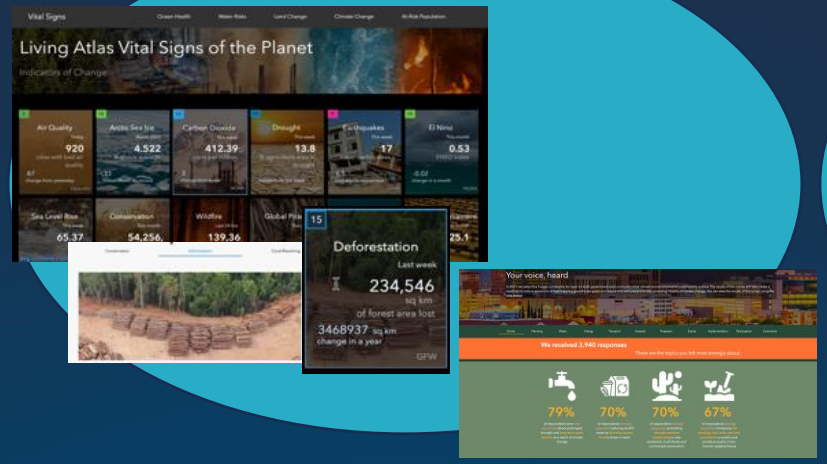
© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Experience Builder

2D/3D

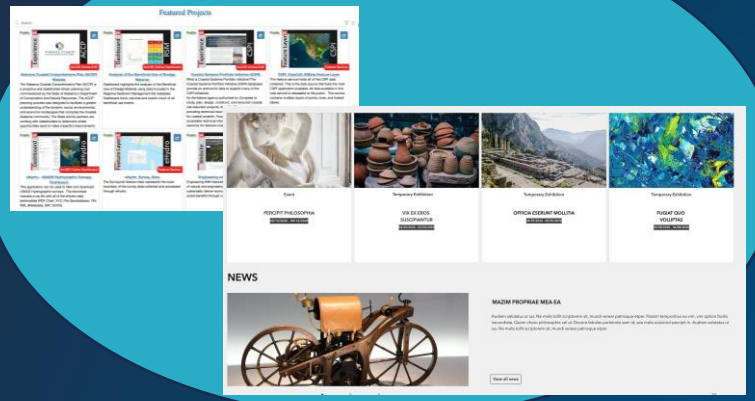


Web ページ



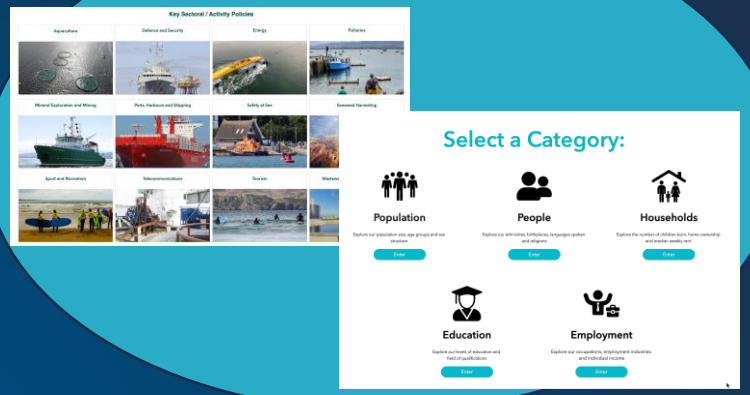
モバイル

ギャラリー



Web アプリ

ポータル

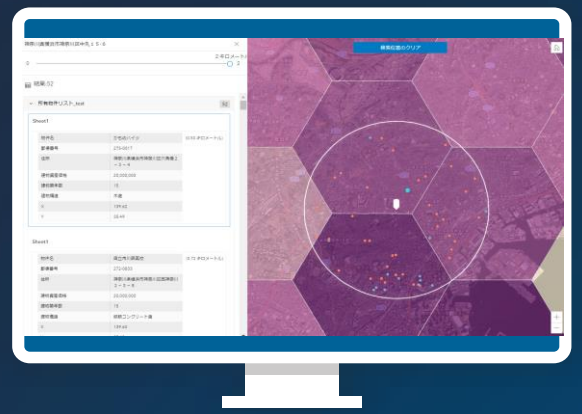


© 2024 Esri Japan Corporation

まとめ

ArcGIS Instant Apps

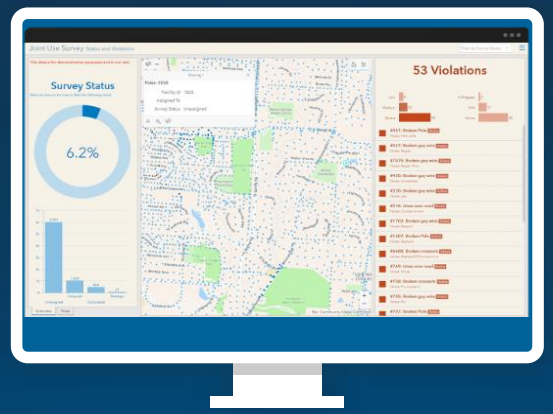
簡単操作でシンプルなアプリ開発



- 目的ごとのテンプレートから構築
- 簡単数ステップのすばやい構築

ArcGIS Dashboards

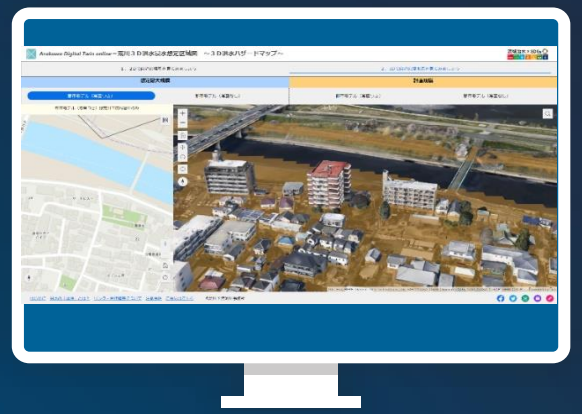
収集したデータのモニタリング



- データ収集アプリと連携
- リアルタイムなモニタリング
- 迅速な意思決定

ArcGIS Experience Builder

柔軟で自由なアプリ開発



- Web ページのようなレイアウト
- 2D / 3D の連動を実現

© 2024 Esri Japan Corporation

参考情報

製品ページ

ArcGIS Online

https://www.esrij.com/products/arcgis-online/

- ### ArcGIS Instant Apps

https://www.esrij.com/products/arcgis-instant-apps/

- ### ArcGIS Dashboards

https://www.esrij.com/products/arcgis-dashboards/

- ### ArcGIS Experience Builder

https://www.esrij.com/products/arcgis-experience-builder/

ギャラリー

ArcGIS Instant Apps

https://doc.arcgis.com/en/instant-apps/gallery/?lg=en

ArcGIS Dashboards

https://doc.arcgis.com/en/dashboards/gallery/

ArcGIS Experience Builder

https://doc.arcgis.com/en/experience-builder/gallery/

© 2024 Esri Japan Corporation

ご参加いただき誠にありがとうございました。

アンケートのご協力をお願い致します。

https://arcg.is/0SX0DP

© 2024 Esri Japan Corporation

esri ジャパン

© 2024 Esri Japan Corporation